



Designluftschleier

Nucleo 3000



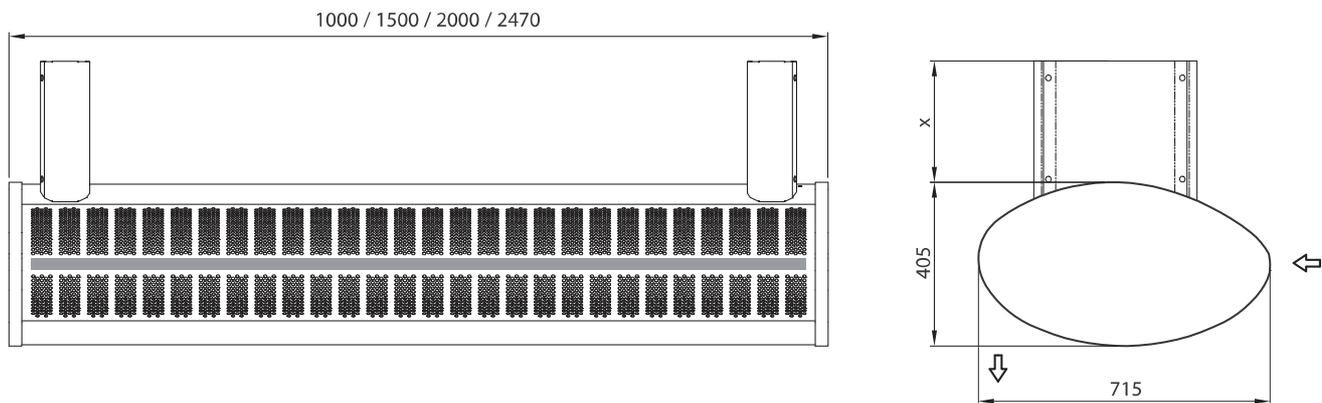
Technische Daten – Abmessungen des Modells Nucleo 3000

Grundbeschreibung

Nucleo 3000 Designluftschleier gehören zu unserem Sortiment seit dem Beginn der Produktion von Designluftschleier. Ihre attraktive Form, die Ausführung aus poliertem oder geschliffenen nichtrostendem Stahl, bzw. die lackierte Variante befriedigen jeden Bauherrn oder Architekten.

Die Funktionsfähigkeit und perfektes Design der NUCLEO 3000 Luftschleier bestimmen sie zum Einbau in luxuriösen und anspruchsvollen Interieurs.

NUCLEO 3000 Designturluftschleier ist ein Horizontalmodell für Warmwasser- und Stromalternative des Erhitzers. Eine breite Reihe von Designaufhängungen bietet eine Variabilität bei der Anforderung an versteckte Verbindung der Hängeelemente und der Elektro- und Medienanschlüsse. Die Warmwassermodelle verfügen über EU2 Filter, Entlüftungs- und Abschlämmventile, sowie über einen leistungsstarken Wärmetauscher mit einer Leistungsreserve. Die Modelle der Nucleo Turluftschleier werden bis in die Länge von 2,5 m geliefert, mit eventuell möglicher Verkettung der Luftschleier zur einen einzigen Bedienung. Auf Wunsch kann auch die Ausführung des Mantels der Einheit aus nichtrostendem Stahl geliefert werden.

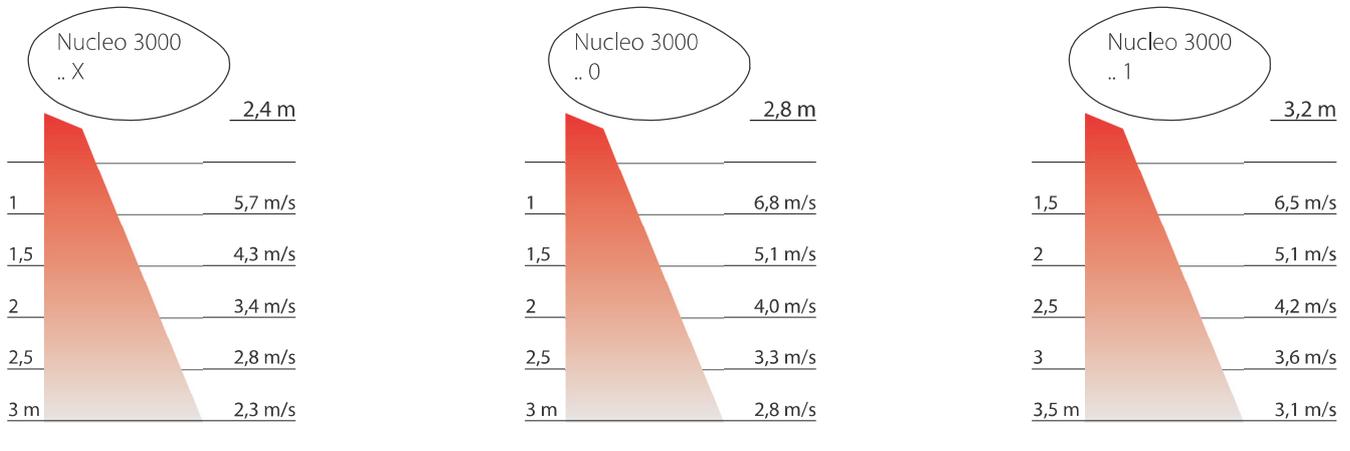


Technische Daten

Technische Daten		Nucleo 3000 10X W(E)	Nucleo 3000 100 W(E)	Nucleo 3000 101 W(E)	Nucleo 3000 15X W(E)	Nucleo 3000 150 W(E)	Nucleo 3000 151 W(E)	Nucleo 3000 20X W(E)	Nucleo 3000 200 W(E)	Nucleo 3000 201 W(E)	Nucleo 3000 25X W(E)	Nucleo 3000 250 W(E)	Nucleo 3000 251 W(E)
Luftleistung W	[m³/h]	1600	2120	2350	2400	3150	3450	3280	4100	5320	4090	4950	6150
Luftleistung E	[m³/h]	1550	2150	2530	2480	3110	3420	3350	4000	5220	4180	4900	6600
Warmwassererhitzer	Leistung [kW]	16,6	19,8	21	27,6	32,8	34,7	38,6	44,6	52,5	48,5	54,9	63
Wasser 80/60°C / t _i =18°C	Druckverlust [kPa]	5,2	7,1	7,9	10,4	14,2	15,8	10,3	13,3	17,9	7,5	9,4	12
	Durchflussmenge [m³/h]	0,7	0,9	0,9	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,3	2,1	2,4	2,7
Anschluß	[DN]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Elektroerhitzer**	Leistung alt 1 Max. [kW]	7,5	10	10	15	15	17,5	17,5	17,5	25	17,5	25	27,5
	Einspeisung des Stromerhitzers [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Sektion [Anzahl]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
EC Ventilator	Anschlußwert Ventilator [W]	330	495	660	495	660	990	660	825	1320	825	990	1650
	Strom Ventilator [A]	2,4	3,6	4,8	3,6	4,8	7,2	4,8	6	9,6	6	7,2	12
	Spannung Ventilator [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Typ der Steuerung	Ditronic Touch												
Schutzart		IP22											
Lärmpegel*	dB (A)	57	59	58	59	60	60	60	61	62	61	62	63
Gewicht	[kg]	50	53	65	76	78	95	100	103	120	126	128	150

* Schalldruck Lp (A) in dB(A) in 3m Entfernung, **Stromaufnahme des Stromerhitzers ist in vielen Varianten lieferbar

Leistungsreihen und deren empfohlene aufhängungshöhen



Konstruktionseigenschaften

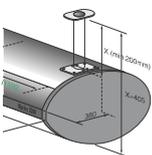
- Moderne selbsttragende Konstruktion abgerundeter Form aus Blech, lackiert mit RAL 9007 (bzw. anderes RAL) oder Ausführung aus nichtrostendem Stahl.
- Schallgedämpfter Auspuffteil des Luftschleiers zur maximalen Einschränkung des Geräuschpegels.
- Leistungsstarke Wärmetäuscher in Cu/Al Ausführung. Für standardmäßige Medienfälle Wärmetäuscher Cu/Al 1,6 MPa/90 °C, für Niedrigtemperaturmedien (60/40; 60/30 °C) können verstärkte leistungsstarke Erhitzer geliefert werden.
- Bei den Warmwasserwärmetäuschern werden serienmäßig Abschlämmentile eingebaut, zur Temperaturregelung der Abluft bzw. der Raumluft eingebautes thermoelektrisches 2-Wege-Ventil, standardmäßig eingebaute Filter der EU2 Qualität EU2 – einfach herausnehmbar und abnehmbar.

- Dynamisch und statisch ausgewogene leistungsstarke EC Ventilatoren mit einem sehr leisen Gang und der Wärmesicherung gegen Überlastung.
- Elektrische Erhitzer, standardmäßig 3-stufig mit Heizkörpern, die mit Spiralen mit nichtrostendem Geflecht zur effizienten Kühlung des Körpers ausgestattet sind, Schutz- und Betriebselemente für störungsfreien Betrieb, einschließlich vollständiger Elektroausstattung.

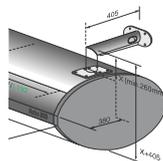
Optionale Aufhängungen für Nucleo Designluftschleier

Aufgrund der Auswahlmöglichkeit aus vielen Typen der Hängemodelle, wurde die Nucleo Luftschleier zum untrennbaren Bestandteil der anspruchsvollen architektonischen Lösungen. Spezielle Bauart aller Aufhängungstypen sorgt für Abdeckung der Kabelleitungen, der Heizungswasserleitungen, sowie der Tragelemente selbst.

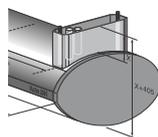
Aufhängungen „A1“



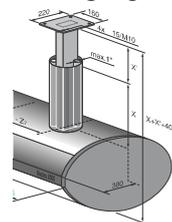
Aufhängungen „A2“



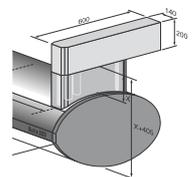
Aufhängungen „B“



Aufhängungen „C“



Aufhängungen „D“



Bedienung und optionales Zubehör

Regler DITRONIC TOUCH

Steuerungsbeschreibung:

Ditronic Touch-Regler ist mit einem intelligenten Prozessor Regler ausgestattet, die speziell für Komfort und Design Luftschleier, die mit AC- oder EC-Ventilatoren ausgestattet sind. Mit seinem Design und großem blauem Display ist der Regler für alle Einsatzbereiche geeignet (von einfachen Betrieben bis zu Komfortinnenräumen). Ditronic Touch bietet eine lokale Steuerung, Steuerung aus übergeordneten System (BMS) oder Modbus-Kompatibilität Die Verbindung zwischen dem Luftschleier und dem Regler stellt das UTP-Kabel mit Endstück RJ 45 sicher.



Die Steuerung ist zur Montage an der Wand, Schutzart IP 20, bestimmt. Der Anschluss der Steuerung erfolgt über ein Kabel mit angepresstem RJ-45-Stecker.



Abmessungen:
DITRONIC TOUCH
B 125 x H 90 x T 32 [mm]

Optionales Zubehör für Nucleo Luftschleier

- BMS 0-10V – Bedienung über BMS Modul
- Magnettürkontakt DKMG
- TP – Raumthermostat 230 V
- Nucleo SETLUX – eingebautes thermoelektrisches 2-Wege-Ventil einschließlich Blendenbeleuchtung
- Nucleo NEREZ – Ausführung des Luftschleiers aus gebürstetem nichtrostendem Stahl, Seitenwände lackiert mit RAL 9007
- Verbindungsschlauch
- Ersatzfilter EU 2
- Breite Reihe von optionalen Aufhängungen



Ergonomische Form des Sauggitters für anspruchsvolle Interieurs.



Aufgrund seiner symmetrisch abgerundeten Form wird die NUCLEO Luftschleier zum Bestandteil des Interieurs, den man nicht übersehen kann.



Durch optimale Einstellung der richtbaren Auspufflamellen werden maximale Energieersparnisse erzielt.